# Nouvelles brèves

Jean-Paul CHEYLAN

## EPHEMERIDES: CONFERENCES, REUNIONS

• *1989, MAI 29-JUIN 2*

Lisbonne, Portugal: Urban data management Symposium. Destinée aux décideurs et aux spécialistes de la gestion de l'information urbaine et des systèmes d'information géographique, cette réunion est organisée par un réseau d'associations, l'UDMS; la France y est représentée par l'AFCET (R. Laurini, INSA, Lyon). Contact: Antonio Morais Arnaud, Faculdade de Ciências e Technologia, Universidade Nova de Lisboa, 2825 Monte de Caparica, Portugal.

• *1989, JUIN 6-9*

**Halifax**, Canada: Association Canadienne de Cartographie et Association Canadienne des Sciences Géodésiques et Cartographiques. Congrès annuel avec une session spéciale sur les S.I.G. Contact: Cliff Wood ou Chris Gold, Department of Geography, Memorial University of Newfoundland, St John's Newfoundland A1X-3X9, Canada.

• *1989, JUIN 25-JUILLET 1*

**Amsterdam, Leyde, La Haye**, Pays-Bas: 13e Conférence Internationale sur l'Histoire de la Cartographie. Contact: Organizing Committee for the History of Cartography Conference, c/o Jan Werner, Universiteits Bibliotheek van Amsterdam, P.O. Box 19185, 1000GD Amsterdam, Pays-Bas.

• *1989, AOUT 17-24*

**Budapest**, Hongrie: 14e Conférence Internationale de Cartographie. Contact: Conference secretary, Institute of geodesy, cartography and remote sensing, 1373 Budapest POB 546, Hongrie.

• *1989, SEPTEMBRE 25-29*

**Paris**, France: PIXIM 89: l'image numérique à Paris, Colloque scientifique international sur la synthèse d'image et l'analyse d'image, organisé par le Bureau International de Relations Publiques et l'ACM SIGGRAPH France. Contact: BIRP, 25 rue d'Astorg, 75008 Paris, France.

*1992, AVRIL 17-19*

Vancouver, Canada: The Vancouver Conference on Exploration and Discovery. A l'occasion du deux centième anniversaire de l'arrivée du capitaine Vancouver sur la côte Nord-Ouest, le Département d'histoire de l'Université Simon Fraser organise une conférence sur les aspects sociaux, culturels, scientifiques, technologiques et littéraires de la découverte entre les XVIe et XIXe siècles, en particulier dans le Pacifique Nord. Résumés des communications à adresser avant septembre 1989 à: The Director, Vancouver Conference, Department of History, Simon Fraser University, Burnaby, British Columbia, Canada, V5A 1S6.

## ARTICLES, OUVRAGES, REVUES, NOUVELLES DES DOMAINES PROCHES

• *Representing and acquiring geographic knowledge*. Un ouvrage d'Ernest Davis qui montre les difficultés et les espoirs que soulèvent les voies empruntées pour tenter de représenter formellement les connaissances spatiales, telles qu'elles sont utilisées, dans la vie courante et dans les systèmes de représentation de connaissance servant de base aux systèmes experts du domaine. Une revue des travaux antérieurs permet de situer les différentes approches. L'ouvrage repose sur le vocabulaire et les connecteurs sémantiques anglais; il n'a pas d'équivalent formel en français. Par contre, *L'espace en français*, de Claude Vandeloise, qui aborde l'étude de «quelques expressions décrivant l'espace dans la langue française», pourrait constituer une bonne base pour une explication des opérateurs spatiaux de notre langue. Afin de dépasser géométrie et logique, il propose, pour leur description, un système dépendant de la connaissance «contextuelle» des objets et locuteurs. DAVIS E., 1986, *Representing and acquiring geographic knowledge*, Pitman. VANDELOISE Cl., 1986, *L'espace en français*, Seuil, Travaux linguistiques.

• *Progress in Human Geography*, 1988, Vol. 12, n°4, publie deux articles rendant compte des recherches récentes. Le premier, de M. Blakemore, concerne la cartographie et les Systèmes d'Informations Géographiques, alors que le second, de M.F. Goodchild, n'est consacré qu'à ces derniers. Deux bibliographies abondantes signalent les publications récentes dans les deux domaines. Les relations entre S.I.G. et cartographie sont évoquées dans les deux. Compte tenu de la place croissante qu'occupent les S.I.G., on entrevoit le débat entre l'approche de formalisation des informations spatiales qu'ils impliquent, opposée à la cartographie plus déterminée par les domaines d'application. Les grands projets nationaux basés sur les S.I.G., particulièrement en Grande-Bretagne et aux Etats-Unis, situent le développement de ces méthodes comme l'un des enjeux des prochaines années.

• *Cartographica*, 1988, Vol. 25, n°3, publie un article de synthèse sur les méthodes de représentation des informations spatio-temporelles dans les S.I.G. Sur le même sujet, on peut rappeler l'article de J.P. Cheylan et F. Desbordes-Cheylan dans le vol. X des *Cahiers de l'observation du changement social*, 1982, Editions du C.N.R.S., qui propose un modèle relationnel de représentation de la dynamique des unités cadastrales.

• *The Economic and Social Research Council* publie un numéro spécial de sa lettre (Newsletter n°63) consacré aux utilisations des S.I.G., avec des exemples dans le domaine de la santé (politique publique de la santé et localisation des équipements, recherche épidémiologique), des études régionales dans le sud-est anglais, la localisation d'adresses postales, la planification des secours, ainsi que des articles sur les méthodes et les sources de données.

• *Initiation aux pratiques informatiques en géographie*, J. Charre, P. Dumolard, 1988, Masson. Un ouvrage d'un style nouveau, simultanément ouvrage de pédagogie sur le traitement de l'information géographique et manuel d'utilisation du logiciel INFOGEO dont il décrit les modules. Ce logiciel est remarquable par l'étendue des traitements qu'il autorise: représentation et gestion des trois types d'unités spatiales (points, lignes, aires) ainsi que des maillages, agrégation hiérarchique, intersection de cartes, statistique multivariée, classifications, analyses de voisinage et calcul de l'autocorrélation spatiale, classification sous contrainte de contiguïté, modèles gravitaires et cartes de potentiel, analyse des graphes de liaison, lissage et surfaces de tendance. Le logiciel, vendu séparément (250 F), est écrit en Basic; accessible par des menus, il fonctionne sur IBM PC et compatibles. Les programmes sont livrés en langage source, ce qui signifie que chacun peut, à partir de cette bibliothèque, développer ses propres améliorations. Il permet d'imprimer les cartes affichées, par recopie d'écran. Devant la diversité des traitements proposés et

leur parfaite adéquation aux problèmes de nos disciplines ,on en vient à espérer que la version prévue dans un langage plus performant soit rapidement utilisable sur des ordinateurs plus puissants.

• *Espaces Populations, Sociétés*, 1988, n°1, est consacré au thème «Ménages, familles, isolés». Neuf articles pour un renouvellement des études des variations spatiales des structures des ménages en Europe de l'Ouest, France, Belgique, Danemark.

• *Cartography in Prehistoric, Ancient and Medieval Europe and the Mediterranean*, publication du premier volume d'une importante *Histoire de la Cartographie* sous la direction de J.B. Hartley et D. Woodward, Chicago-London, The University of Chicago Press, 599 p. Volumes ultérieurs: *Traditional Asian Societies*, *Age of Renaissance and Discovery*, *Age of Science, Enlightenment and Expansion*, le dix-neuvième siècle et le vingtième siècle.

• La 6$^{e}$ tranche de l'*Atlas de la région Centre* comprend 2 planches avec notice: *l'ancien diocèse de Chartres, fin XV$^{e}$ siècle*, par Bernard Chevalier et *les Commerces et services dans le centre d'Orléans* (janvier 1988) par Alain Metton et Philippe Gagnet. Les planches précédemment publiées concernent les cartes de base administratives, l'histoire, le milieu physique, la population, les centres urbains, la fonction commerciale, l'industrie, le patrimoine. Contact: Atelier de Cartographie, Parc de Grandmont, UFR de Géographie, Université de Tours, 37200 Tours.

• *AMI (Aménagement et Micro-Informatique)* consacre son n°12, de décembre 1988, aux «Outils informatiques pour systèmes d'informations urbains». 18 logiciels y sont analysés, leurs concepts de base rapidement décrits ainsi que leurs fonctions cartographiques, gestionnaires et d'étude. La fiche signalétique de chacun donne les coordonnées des diffuseurs, les matériels et systèmes d'exploitation les supportant. Contact: *AMI*, MAC les Palombes, Les Palatines n°24, 13540 Puyricard.

• *IEE Computer Graphics and Applications*, 1988, Vol. 8. n°5. Deux articles sur l'utilisation et le contrôle de la couleur en cartographie. Le premier, de Colin Ware, évalue une charte expérimenta ɔnt la variation de couleur continue est soutenue par une progression régulière de la luminance; les tests montrent sa meilleure lisibilité, comparée à cinq autres chartes: gris en dégradé linéaire, en dégradé perceptuel, dégradé monochrome, parcours du spectre, opposition rouge-vert. Le second, de K. Robertson, montre l'utilisation d'une méthode de définition perceptuelle des couleurs, basée sur la recommandation de la Commission Internationale de l'Eclairage de 1978. Les exemples de cartes bivariées, d'images satellitaires et de variable représentée en couleurs, avec brillance sur un modèle numérique de terrain, sont extrêmement convaincants.

# *Contents*

1 **S. Rimbert.** G.I.S. or not?

4 **G. Di Méo.** The European town: functional change and structure recomposition

8 **M. Serein.** The space-strait

12 **Y. André.** Mental maps applied to the study of a territory: the Geneva Basin

16 **Ch. Terrier.** 6 maps of the population in Thionville

18 **G. Gau et I. Sourbès.** A regional system of space telecommunications: the Arabsat system

21 **P. Guillopé, A. Bourcier et Ph. Gigot.** Contribution to a landscape diagnosis in the Caux county (Normandy, France)

24 **D. Noin.** Population density: the unequal spatial distribution of the French population

26 **S. Clinet.** Data processing procedures of altitude meteorological records

30 **M. Clary.** The Camargue

33 **H. Théry.** The soybean surge

34 **D. Rapetti.** Tax in town: from the street to the Nantes boroughs (1972-1980)

38 **J.P. Cheylan.** Flashes

40 **R. Ferras.** No more Poquelin, not yet Molière: a languedocian itinerary in the middle of the XVIIth century

42 **Carto-humeur, Carto-humour.** F. Tomas. About landscape

43 **Carto-humeur, Carto-humour.** J.P. Garnier. Spain in Europe: what maps hide

44 **Ph. Waniez et V. Brustlein.** The map to illustrate present day Brazil

48 **R. Ferras.** French space, Catalan space: two exhibitions, two catalogues